TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

BORDEAUX

IMPRIMERIE Y. CADORET 17, Bue Poqueus-Mousine, 17 1904



TITRES ET RÉCOMPENSES UNIVERSITAIRES

Prénarateur adjoint de physiologie à la Faculté de médecine de Roydeaux, 1896.

Préparateur titulaire de physiologie 4897-4903 Docteur en médecine, 1897.

Chef de elinique médicale à la Faculté de médecine de Bordeaux. 1897-1900

Lauriat de la Faculté de médecine de Bordeaux Prix de première année, 4891

Prix des thèses (médaille d'argent), 1897.

Prix Godart des docteurs stagisires pour un mémoire intitulé : Description clinique et pathogénie des troubles de la sensibilité générale consécutifs our lésions des hémisphères cérébraux ches l'homme.

1900. Admissible au concours d'agrégation de médecine, 4900,

ENSEIGNEMENT

Conférences d'internat, 1897-1898,

Enseignement de la sémétologie médicale dans le service de M. le professeur Pitres, 1898-1899-1900.

TITRES ET RÉCOMPENSES DANS LES HOPITAUX DE RORDEAUX

Exterae des hópitaux, 1893. Interne des hópitaux, 1893. Lauréat des hópitaux (médaille de bronze), 1893. (médaille d'argent), 1896. Médecin des hópitaux, 1901.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 4897.

Secrétaire général adioint, 1898.

Membre de la Réanion biologique de Bordeaux et secrétaire des séances, 1902.

Membre de la Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 1902.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Recherches sur les troubles de la sensibilité générale d'origine cérébrale.

Des anesthésies consécutives aux lésions de la zone motrice.
 Thèse de doctorat, Bordeaux, 1897.

L'idéo de co travail nº a de lasqu'es par M. le professore Pitres. A cette époque, en effe, tambie que l'existance de troubles sessitifs constenifs aux l'évieux de la rous motries était admise, en principe, per tous les physiologieux en per un genud aomère de dinitieux, en Aughetrer et aux Etais-Unis, bessenomp de seurois-en de l'existance, en Aughetrer et aux Etais-Unis, bessenomp de seurois-en en entre de la comment de l'existance de l'existance de l'existance de l'existance de l'existance de l'existance de troubles fonctionnels sociéenches sans aucen rapport constant de cause à effet avec la lision corticale.

Apida sevir analysis noignomencust one opinions controllections, jui ferrilla des exclusions explainentable of Febrore de la ripide exclutile due to claim. Me thèse contient six expériences de ce goure de la sainence and et examintes practica planieurs sensaines aprèc de la saine de la commanda practica planieurs sensaines aprèc la limite de gran signostic, più obtenu dans tons les cus, commente avec les symptomes practiques dessiques, des symptomes d'accestibles cur les montres paralysis. — Cette menticiales porte un les cus, commente de la complexa principal de la constitución des sensitions tactiles proportiones difes et sur l'enamello des sensitions la traine proposition de la principal de la constitución la facilitativa de la proposition de la constitución de sensitions la constitución de la con

mère, elle varie de quelques jours à deux ou trois semaines et paraît être en rapport avec l'étendue de la léssion.

Jai alors pris des documents cliniques comparables à ces douments expérimentans, je veux dire les cas d'excision chirargionlo de l'écorce de la zone rolandique, doud la plupart out été emprendes la la litterature médicale anglo-américaire. Leur analyse, par les mêmes méthodes employées dans l'examen de mes animez, me montra que les anesthèsies alois produites étalent très caractéristimes.

« Outre qu'elles n'abolissent presque jamais les sensations d'une manière complète, ce sont surtout celles qui présentent, avec l'exécution des mouvements volontaires, une relation étroite qu'elles semblent altèrer le plus profondément ». Les sensations douloureuses ne sont que peu ou pas atteintes; par contre, les sensations tactiles sont toujours lésées en quelque manière; mais ce sont surtont les sensations kinesthésiques associées qui font défaut, celles qui, de notions élémentaires insuffisantes par elles mêmes, forment une notion complexe dont l'exacte perception est nécessaire à la bonne exécution des mouvements volontaires. - La perte de ces notions complexes constitue l'akinezthésie, et forme ainsi le caractére dominant des anesthésies corticales. -- Enfin. chez l'homme comme chez l'animal, cos anesthésies sont surtout localisées aux extrémités et, d'une façon générale, elles tendent vers l'amélioration dans un temps variable qui neut durer des mois, voire des années.

Data is conditions de mon treasil, il γ a done identité surte les appulous d'order essuif jurorques der l'inomne et cher l'animal par des licions des zones ciribrales fonctionnelliment identifiques γ a dentite yampountaique, identité le collataine et auxil identité d'évolution en ce seus que dans les deux cas les ansellables utilité d'évolution en ce seus que dans les deux cas les ansellables confirme d'auxilier qu'ent de mailler de partie fait par les des les deux cas les antellables et de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme del comme del comme del comme de la comme del comme del comme del co

Cependant ce travail était incomplet, puisqu'il ne s'appliquait pas aux observations de lésions pathologiques, celles sur lesquelles s'appuyaient les adversaires des anesthésies per lésions robandiques. Aussi je conclusis à de nouvelles recherches dans cette vole, et, pour ce qui est de l'explication théroirue du role de l'écorce robandiques

ce qui est de l'explication théorique du rôle de l'écorce rolandique dans les perceptions sensitives, je me bornais à dire que « jusqu'à nouvel ordre ce sont les seuls centres d'association et peut-être de mémoire musculo-tactile qu'on peut placer dans la zone rolandique ».

Des troubles de la sensibilité dans les hémiplégies organiques de cause cérébrale. Archives cliniques de Bordeaux, octobre 1897.

L'étude des hémianesthésies d'origine corticale, en révélant l'avistence de troubles sensitifs très différents du type de l'hémianesthésie cérébrale sensitivo-sensorielle, telle que l'avaient décrite Terk, puis Charcot, me conduisit à étudier systématiquement l'état de la sensibilité dans l'hémiplégie valgaire. Je rapporte dans ce mémoire siy observations d'hémiplégie banale où la lésion cérébrale était certaine sans qu'on pût, du reste, conclure en aucune manière à sa localisation centrale ou corticale. Dans tous ces cas, je tronyaj des troubles constants des sensations tactiles et kinesthésiques au niveau des membres paralysés, ainsi que le défaut de ce mode complexe de la sensibilité qu'on désigne improprement sous le com de seus stéréegaostique et qu'à l'exemple de Dana (de New-York) je préfère appeler toucher actif. « Les altérations marquées de la sensibilité douloureuse sont plus rares et plus fugaces ». Ces troubles anesthésiques ne disparuissent pas sous l'influence des agents esthésiogènes, mais ils tendent à s'améliorer spontanément. Ils se rencontrent fréquemment chez les hémiplégiques, à la condition qu'on les examine dans les premiers mois qui suivent l'établissement de la paralysie.

La resumblance frappante des nosthicies constated dans lepricoloten nimonie new celles que j'uvisit studieles dans um thies mismea a me demunder a la description classique de l'heine capacité culti hos caute. Cette discreption, nois des observations de la constant de la const

- Lésions expérimentales de la couche optique et du noyau caudé chez le chien. Société de biologie, 14 mai 1898.
- Recherches expérimentales eur la physiologie de la couche ontique. Archives de physiologie, octobre 1898.
- Lésions expérimentales du segment postérieur de la capsale interne. Société de biologie, 29 octobre 1898.
- Les hémianesthésies capsulaires expérimentales. Journal de physiologie et de pathologie générale, 15 juillet 1899.

Nons avous fait trois expériences sur le segment postérieur de la conche optique. As suite, le an aimanz out présente du cété opposé une légère parcisle vite ultssipée, du défaut de la sonsibilité tactile et de la notion de position des membres, et enfin des troubles visons constaints supprisent la moifité de damp visuel du côté opposé à la léssion. La sonsibilité à la douleur étail totacte. Tous ces troubles, du resté, sont transsitoires.

Ser la capanie intérese, nous avens fait neuf expériences. De schémes qui Ultarrette le rémoire montret la localisation des lésions. Les animans cont étà scriffiés au bout de temps vertaint de un mois à su mois de demi aprie l'opération. Metant à part l'Étanies, nospie qui se produit toutes les fols que la lésion atteint le segment réfrontationaire, nous avens ur que les étalons du bras positrieur de la capanie interna produissant aur les mensions du cold opposé un systemes sensitives montre du la les principants termes siont les sisquel nous sensitives montre du la les principants termes siont les sis-

Paralysie motrice incomplète avec perte de la notion de position des membres, anesthésie au tact et défaut de localisation des sensations de douleur qui sont rependant intégralement perques.

Experimentalement, nom alvores pas par reproducire Themissenheide totale et complete de Veysières, un mois en teat que sympfome quelque pou durable. Il e.d.; on effet, exact qu'il existe dans les permiers pours qu'une reil prépare une definantion très nichile de l'intensité des sensations douberreures de coté opposé à la biéra, ma les cette proposition et al pia securit, si on consolètre l'aubient aumé ette proposition et al pia securit, si on consolètre l'aubient aumé dats pias désignée, perspeu les trendres d'arbitrités es aussi de l'autient de l'autient de l'arbitrités de ticale expérimentale, et plus tard, du reste, ils tendent aussi vers l'amélioration.

7. Etude expérimentale des fonctions de la couche optique (en collaboration avec M. Sellier). Réunion biologique de Bordenur.

31 mars 1903. Comptes-rendus de la Société de biologie, 1903, p. 485.

De nouvelles expérience fuites depuis notre première note de 1898 nous amènent aux conclusions suivantes :

1º Les lésions, même relativement petites, du thalamus produisent des troubles sensitifs identiques comme distribution et comme évolution à ceux que produisent les lésions du gyrus sigmoïde.

101100 a ceux que produisent les testons du gyrus sigmonde. 2º Les lésions du segment postérieur du thalamus produisent en outre des troubles visuels.

3. La disparition des troubles sensitifs a lieu même après une lésion successive du thalamus et de l'écorce.

Sur le sens musculaire à propos de quelques travaux récents. Archives de neurologie, décembre 1899 et janvier 1900.

Ge travail est la critique comparative des thèses d'Ahba (Paris, 1897); de Bourdicault-Dumay (Paris, 1897); de Cherchewski (Paris, 1897) et Claparde (Genève, 1897), et du travail de Gasne (Iconographic de la Salpitrière, 1898, n. 1).

Je m'efforce d'y mettre en relief :

4º Que les sensations d'origine musculaire proprement dites ont, dans l'ensemble des impressions kinestifésiques, une part plus grande que celle que leur accordent beaucoup d'auteurs, en particulier pour l'appréciation quantitative de la notion de résistance;

2º Que les troubles du sens musculaire sont intimement liés aux lésions de la zone rolandique qui serait le lieu de la fixation des images kinesthésiques dont le réveil à la conscience constitue le grissum moreur des mouvements rolondaires:

3º Que le sens stériognostique d'Hoffmann n'est pas un sens à proprement parler; c'est le résultat d'une association de sensations différentes, mesculires et lacidie. Il vaut nieux, a mon sens, appliquer à cette fonction la dénomination de toucher actif employée par Dana, qui est beaucoup moins compréhensive tout en étant aussi explicité. Hémorrhagie méningée en foyer. — Epilepsie jacksonienne et hémiplégie svec troubles sensitifs. — Trépanation. — Mort (en collaboration avec M. de Boucaun). Archives cliniouses de Bordouxx, novembre 1898.

Cette observation était intéressante à plusieurs titres ;

- It Avec une hémorrhagie sons-arachnoidienne en foyer, siégant au niveau du titers moyen des circorvolutions rolandiques, le mitade présentait au niveau du membre supérieur gauche des troubles sensitifs reproduisant nettement le syndrome de l'anesthésie certicale décrit dans mu thèse ;
 - 2º Les cus d'intervention chirurgicale pour hémorrhagie des méninges sont rares. Dans ce cas une intervention plus hâtive aurait été vraisemblablement suivie d'un résultat plus heureux.
 - Hémorrhagie cérébrale détruisant le noyau extra-ventriculaire et toute la capsule interne. — Hémiplégie avec hémianesthérie. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 26 juin 1899.
 - Sur un cas d'hémorrhagie thalamique avec hémiplégie et hémianesthésie. — Sur les caractères oliniques de cette hémianesthésie. Société d'enatowie et de physiologie de Bordenux, 18 inin 1900.
- Ces deux observations, qui m'ont servi pour mon étude d'ensemble sur l'Étemianesthésie cérébrale chez l'Enomme, sont remarquables en ce sons que, dans les deux cas, les malades avaient conservé presque intégralement la perception des sensations doulourenses au niveau des membres paralysés, mais étaient absolument incapables de les localiser
- Sur les troubles de la sensibilité générale, consécutifs aux lésions des hémisphères cérébraux chex l'homme. Archives générales de médicine, nocembre et décembre 1900; Memoire couronné par la Faculté de Médicine de Bordeaux (priz Godend), 1900.

Ce travail est la suite naturelle de tous les précédents. Muni de mes documents personnels et fort, en outre, des recherches diverses suscitées par la question de l'hémianesthésie cérébrale, Jai casayé d'an faire une synthèse nouvelle dans un travail d'ensemble. Il y a dans ce mémoire quarante-deux observations dont vingt-deux sont parement cliniques, les autres anatomo-cliniques. Sur le chiffre total vingt-neuf me sont personnelles, les autres ont été choisies dans la littérature médicale de ces dernières années.

Chapter Pr. — La première question à risonaire, sans la solution de languilet touts l'evene seruit vaine, et celle-si i Thomisoni corèchente toute et complète, analogue de tous points aux hieniments phistopies, qui senti libre, d'appect Canrot, à la lacion discretiere de derivier tères du less positretors de la capacit internation de derivier tères du less positretors de la capacit internation de l'expansion injuriere de la capacitation de l'expansion injuriere de faits montre que o gener d'hémissionistique de fait sonaire que o gener d'hémissionistique au moint ettre que les mandientoines bysièrques, ce fait, commu depuis longitemps, est la prouve indeniable qu'il s'agit de photomistres bysièrques autriputed, au mointe toute les faits fois que photomistres bysièrques surquients, au mointe toute les faits fois que photomistres bysièrques surquients, au mointe toute les faits fois que photomistres bysièrques surquients, au mointe toute les faits particulares de la prouve indeniable qu'il s'agit de la prouve indeniable qu'il s'agit de photomistres bysièrques surquients, au mointe toute les faits particulares de la prouve indeniable qu'il s'agit que photomistres bysièrques surquients, au mointe toute les faits que de la prouve indeniable qu'il s'agit que photomistres bysièrques surquients, au mointe toute les faits que l'action de la prouve indeniable qu'il s'agit que de la prouve indeniable qu'il s'agit qu'en de l'agit qu'il s'agit q'il s'agit q'il s'agit qu'il s'agit q'il s'agit q'il s'agit q'il s'agit q'il s'agit

Par courte, les hémissaethieles Incomplètes représanteuls virrellate lémissaethieles chellende. — Messant sor ce que, dans les observations aucliennes, les suteurs lémenes surtout compté de la diministion quantitaire de l'Intensité des sancations doubleureuss, de l'anadysirie, en un m.d. je montre, par des observations personalise, que ces troubles de sensibilité à doubleur se voient surtout dans les premiers jours qui airvent l'établissement de la hidio crétair leur prédentaieune curactiers au ruje d'absinsaembélée qui des les contraits de la comme del la comme de la comme d

Chapitre H.— Parm les hémiplesques organiques, on peut trouver des observations typiques de l'hémiacesthésic cérébrale telle qu'en doit la concevior adjour l'hi, et qui n'a aucan point de ressemblance avec les anesthésies hystériques. Par la seule analyse de mes observations, je crois pouvoir fixer dans ses grandes lignes ce syndrome semisif.

L'hémianesthésie cérébrale organique se caractérise :

4º Par sa topographie. C'est une anesthésie prédominante sur les membres, augmentant d'intensité de la racine aux extrémités, avec des limites indécises, comprenant une série de zones hypoesthésiques fondues les unes dans les autres, au lieu que l'anesthésie hystérique elle-même, au point de vue de l'intensité. 9. Par le mode d'altération des différents modes de la sensitatue

aénérale.

Les troubles de la sensibilité tactile consistent dans un amoindrie. sement nius ou moins marqué de l'intensité des perceptions tactiles mais surtout dons une modification qualitative de la sensation qui devient moins nette, plus confuse qu'à l'état normal, ce qui entraine un défaut d'appréciation des qualités du contact et un défaut de la localisation sur la surface tégumentaire.

Les troubles de la sensibilité à la douleur, outre la diminution d'intensité de la perception qui est inconstante, consistent dans le défant de localisation de la sensation douloureuse et dans le défant d'appréciation de la nature de cette sensation. - Les troubles de la sensibilité thermique sont rares et, en tout cas, peu marques quand ils existent. Dans ce cas, ils consistent surtout dans une difficultă plus ou moins grande à distinguer le chand du froid, que le propose d'anneler thermo-dusesthisie.

L'akinesthésie est la règle dans l'hémiplégie cérébrale; elle se révèle par des troubles divers qui se rapprochent de cenx des autres modes de la sensibilité, en ce sens qu'ils consistent dans des défants d'annéciation et que la sensation brute de mouvement n'est, pour ainsi dire. iamais abolie.

Enfin le toucher actif, c'est-à-dire la reconnaissance des obiets par le palper, est, ou complétement impossible, ou tout au moins très difficile

La différenciation symptomatique de l'hémianesthésie cérébrale et de l'hémianesthésie bystérique est donc on ne peut plus complète. Dans cette dernière, il v a abolition complète des sensations diverses, séparation brutale des parties anesthésiées du champ de la conscience. Dans la première, le trouble typique d'une modalité sensitive consiste dans un affaiblissement surtout qualitatif de la seusation qui devient confuse et tend à perdre ses caractères spécifiques; elle n'est plus ou est mal localisée et les éléments qu'elle fournit sout insuffisants à produire dans la conscience une représentation meutale assez nette pour qu'elle puisse être rapportée surement à sa véritable cause. — De plus, les diverses sensations ne sont pas également altérées. C'est d'abord la sensibilité kincsthésique, puis la sensibilité tactile, ensulte la sensibilité à la douleur et, accessoirement, la sensibilité thermique.

Chopite III.— A côté de ces types complete l'existe des cas frustes. Crosont alors sentement les troubles kinesthésiques qui apparaisent et dans certains cus des plus interessants le toucher aufit és altàré avec quelques légers troubles de la notion de position des doigts. Ces bémissaethésies pervent (it eraissi frustra de las début. Elles pervent, au contraire, être le reliquat d'hémissaethésies de type ordinaire. Chastier IV.— L'hémissaethésies cérchezles cercarione tend on

office, nor Jamilioration programive; les observations ne biassest soundaines ner posti, Cette évolution de la marine ne biassest soundaines ner posti, Cette évolution de la marine de la marine au les inferencies posti, Cette évolution et la soundaines ner posti au les inferencies noule se moint enference, c'est la sense discontingue dans les termines noule se moint enference, c'est la sense de dans les recolhes s'attéments, le défaut de localisation porvant que entre fongement per que la percepción beste des sensations enferences normale. Les troubles du seus masculaire et da touchée autif not deglement une durée plus longue et sont sources les derniers en dats.

his soudifi et leur tenduco prograsiva à l'amelieration expliquezdor une certaire parti les écarte des statistiques sur la réprese de l'Heminesthèse par rapport à l'Hemiplejie crèbrelle. — Suns sudoir faire de attaique nomérique, pe creis poveroit d'estl'es fait enter en ligne de compte tous les cas d'éminesthèses prince, o peut dire que dans les hémigliess récentes l'existence de trables de la sensibilité plus ou moies marqués, au moies an sirem des crienties est le règle, les rabones l'exception.

Chapitre VI. — La lásion qui produit l'hémianesthèsie pent étre centrale ou corticale. De même que le type clinique de Turk et Charcot ne parall pas exister en déhors de l'hysèric, de même on tend à battre en bréche l'ancienne conception du carrefour searitif. En 1888, Dejerine et Long ont admis que l'hémianesthèsie d'origine centrale se montait dans deux carrette.

 Dans les cas de lésion thalamique détruisant les fibres terminales des voies sensitives du pédonoule et les fibres d'origine des neurones thalamo corticaux :

2º Dans les cas où le thalamus étant intact, les connexions avec la corticalité sensitivo-motrice sont plus ou moins détruites. Dans ce dernier cas, la lésion est toujours très étendue.

Je me suis borné à voir si cette théorie, basée sur l'existence d'un neurone sensitif de relai dans le thalamus était conforme aux faits et l'ai mis en relief les deux noints suivants: 4º Dans les observations anatomo-cliniques réalisant les conditions de Dejerine et Long, les troubles sensitifs sont conformes au schéma de l'hémianesthésie cérébrale;

2º Ces faits tirés de la clinique humaine sont en parfaite comprdance avec les résultats expérimentaux que j'ai obtenus chez le chien

Chapitre VII. — Relativement aux anesthésies d'origine corticale dont Javais commencé l'étude dans ma thèse inaugurale, j'étudie, à l'aide d'autres observations, quelques points secondaires et je m'arréce aux conclusions suivantes :

l' Les Moions destructives, de quelque nature qu'elles soins, qu'elles soins, adetectait is most de l'écrore qu'elles mêtre, de l'ecrore plus des réconvabilités de partiet de l'ecrore qu'elles qu'elles de car premières frostate et partiet de la partie attériere du hole partiet permit ent fondisses thésis du côté opposé du corps. Côte cone, au point du vue de l'activabilité du héphonentes sensitifs peut être d'évisée de la mêtre façou que pour les phérocoles motivare, c'est-d-évire qu'el à fauvre façou que pour les phérocoles motivare, c'est-d-évire qu'el l'active de troubles sensitifs dans ce manéries.

des trouples sensuits dans ce membre; 2º L'hémianesthésic cérébrale, qu'elle soit de cause centrale ou certicale, est cliniquement identique dans tous les cas; 3º Le syndrome de la paralysie tactile de Wernicke, qui correspond

à l'hémianesthésie cérébrule dans sa forme la plus fruste, est causé par les pétites lésions destructives de la région corticole du membre supérieur, mais il nest pas impossible qu'il fases suité à une héminesthésie de cause contrale. Chapitre VIII.— Les différentes théories qui ont pour but d'expli-

Chapitre VIII. — Les différentes théories qui ont pour but d'expliquer le fonctionnement des centres dits moteurs, en concordance avec les troubles qui résultent de leur destruction, peuvent se résumer en deux postulats:

3. La zone rotatique est le siège de la perception et de la convivation des images motrices formées seulement de résides sessitifs et c'est la reviviscence de ces images qui constitue la raison nécessaire et saffissante du mouvement volontaire. Cette proposition exprime, à l'heure actuelle, une opinion presque universellement adoptée;

et suffissante du mouvement volontaire. Cette proposition experime, le Placera estealle, une opinion presque universellement adoptée; Sº La zone rolandique est le lieu de perception et de conservation de toutes les impressions de la sensibilité générale se rapportant la simotité opposée du corps. Cette théorie, surtout exprinée par Munik

et Flechsig, n'est pas complétement d'accord avec les faits étudiés dans mon mémoire.

De ce que expérimentalement et cliniquement les hémianesthésies nar lésion cérébrale corticale ou centrale sont : d'une part, très prédominantes aux extrémités et, d'autre part, n'altèrent que fort neu les sensations élémentaires tandis qu'elles altèrent profondément les notions d'ordre sensitif nées de l'association, il est impossible de conclure que toutes les impressions de toute la moitié opposée du cores aient leur unique siège de percention intégrale et complète dans la zone rolandique. Je propose d'admettre, jusqu'à preuve du contraire, que les sensations qui concourent à former les représentations motrices dont les représentations tactiles sont un cas particulier doivent être localisées dans l'écorce de la région rolandique, mais que les sensations moins différenciées de douleur, de tennérature et dans une certaine mesure les sensations tactiles non différenciées des régions autres que les extrémités ultimes paraissent pouvoir être persues confusément indépendamment des zones corticales et probablement dans des centres sous-corticans qui restent à déterminer.

Sur la valeur séméiologique de la stéréo-agnosie. Revue neurologique, 31 décembre 1902.

Dans ce mémoire, je m'efforce de mettre en relief les conditions anatomiques dahs lesquelles se produit la stéréo-agnosie et d'en interpréter le mécanisme physiologique. Il me parait que ce symptôme peut apparaitre dans deux cas:

It A la suite d'une lésion destructive des seurons réceptions des impressions élonomaines qui sont les composates de la preception stériognostique. C'est le ca de lacions de la none récondique, Si la destruction corticale ent étende, on a l'hominamethicie entécue typique dont la séries agents des la none de la moire supérier est minime, elle seu signest dans la none de mondre supérierre est minime, elle seu finalisant à a momer un trouble précond des sensibilités élémentaires. Met le libertier de la configue de la serie de la configue de la striction de la configue de la sirie de la configue de la striction de la configue de la configue de la striction de la configue de la striction de la configue de la configue de la striction de la configue de la striction de la configue de

2º A la suite de la rupture des associations transcortientes entre les centres rolandiques et les autres centres sensorieis, rupture qui empécile la confrontation dans la conscience des images lactiles et des autres images sensorielles de l'objet et empéche par suite sa revonanissance. Cest ce que les auters appellent l'appueble teatile, fort difficile à différencier de la stérécaguosie. Il s'agit d'une stéréc-

agnasie d'association on de conductibilité, qui se voit surtout dans les lésions du lobe pariétal.

Cette manière de voir explique comment la stéré-o-agnosie se voit à la fois dans les tésions rolandiques et dans celles du lobe pariétal. Elle montre ansai qu'il n'est aullement nécessaire d'invoquier l'existence d'un centre spéciat de la sensibilité stéréognostique dans le lobe pariétal.

14. Sur un cas de stéréo-agnosie au cours d'une polynévrite

(en collaboration avec M. Arabie). Réunion biologique de Bordeaux, 31 mars 1903, in Comptes rendus de la Société de biologie, 1903, p. 487.

Noss avons vu, chez une femme atteinte de polynévite syan curbh itse quate membres, une prete complété de la reconsaissance par le paiper des objets usuels, cofacidant avec la conservation indégrale des sensibilités tacille, douborcesse, thermique et moculaire de la main. Cest la première fois qu'est signales une lission du sens aétrogeostique à l'état isolt dans une affection des nerfs périphériques.

Recherches sur les réflexes plantaires.

- 45. Recharches aur la valour sémálologique des réflexes des orteils (phénoméne des orteils de Babinski et réflexe antagoniste de Schafor), en collaboration avec M. Anaesc. Société d'amélonie et de physiologie de Bordeaux, 5 mars 1900; Progrés médical, 28 avril 1900.
- Les conclusions de ce travail publié au moment où ces divers réflexes faisaient l'objet de nombreuses recherches en France et à l'étranger sont les suivantes :
- 4° La manœuvre de Babinski est d'exécution délicate et l'observation de ses effets comporte beaucoup de causes d'erreur; 2° Le signe des orteils de Bubinski est d'observation exacte. Il se
- e rencostre fréquemment dans le cas de lésions des voies pyramidates.

 Mais il est trop variable d'un aujet à l'autre et chez le même sujet
 pour constituer un symptôme de premier ordre. Il ne saumit, en particulier, être comparé à la trépidation épileptoide du pied on de la
 restule:
- ticulier, être comparé à la trépidation épileptoïde du pied ou de la rotule; 3° Le prétendu réflexe antagoniste de Schüfer n'a aucune valeur sémélologique en tant que signe d'une l'esion cérébrale. Il manque
- séméiologique en tant que signe d'une lésion cérébrale. Il manque chez la pluport des hémiplégiques; 4º La manœuvre de Schäfer (pincement du tendon d'Achille) produit un effet propre et indépendant de celui de l'excitation de la plante
- unt un effet propre et indépendant de ceim de l'excistion de la plante (manœuvre de Bohinski). Cet effet consiste dans in flexion des orteils, et on peut l'obtenir tel alors que la manœuvre de Babinski produit, su contraire, l'extension des orteils; 5º Dans tous les cas d'Unverscyciabilité rélèce, les effets de l'exci-
- tation de la peau au nivoau du tendon d'Achille priment ceux du pincement du tendon lui-même et la manœuvre de Schüfer agit alors comme celle de Babinski, Cette concordance est, du reste, rare et

nous ne l'avons trouvée que dans quelques eas chez des malades en état de coma apoplectique;

6º Mais on ne peut pas parler de réflexe antagoniste, à propos du phénomène décrit par Schäfer.

- Note préliminaire sur l'étude graphique des réflexes plantaires. Réunion biologique de Bordeaux, 8 avril 1902, in Comptes rendus de la Société de biologie, p. 423.
- Sur les réflexes cutanés du membre inférieur. Révaien biologique de Bordeaux, 11 novembre 1902, in Comptes rendus de la Société de biologie, 1902, p. 1282.
- Étude graphique des réflexes plantaires. (Sous presse à la Nouvelle Iconographie de la Salpétrière) (en collaboration avec M. Arabie).

Nom animotions qu'on doit entendre par le terme de réferes plastaire l'entemblées nouvement que provoque par vior étiet paistaire l'entemblées nouvement que provoque par vior étiet paisle membre inférieur le grattage superficiel de la plaint du piele. Pour en la commodité de l'étiethe, mos dédiriquesses dans ce mouvement complexe trois mouvements segmentaires ayant pour siège respectivement les muscles de la cuisse, les muscles qui agissent au retent de la cuisse de la cuisse, les muscles qui agissent aux entre protent de la cuisse d

Nous employons pour leur étude graphique le dispositif suivant : Les réflexes planti-crurel et ploati-tibial sont euregistrés un moyen de deux mygraphes à transmission placés, l'un sur le tenseur du fossfa lata, l'autre sur le fambier antérieur.

Pour le planti-dipital, on fixe sur le dox do pied un susport qui porte un tambour manipalanter pour le levier est relià per une bagne à tige rigide à la denxième phalange du gres ortell, de fages que la fixeix où de l'ortel ais tradaties per l'élévation de la ligne du stylet inscriptur. l'extension par la descente de cette ligne. Effet préciation de la surface plantière se fait au moyer d'un stylet spècial qui ferme au moment du contact un courant de pile passant dans un signal de Desperez.

Dans ces conditions, on obtient des graphiques différents suivant au'on explore des sujets normaux ou des malades présentant le syndrome spasmodique par lésion des voies pyramidales.

Chez les sujets sains, on fait les constatations suivantes :

to Les trois termes du réflexe plantaire sont produits simultanément par l'excitation juste suffisante de la plante; 9º L'excitation de la plante seulement est efficace :

3º Les graphiques du planti-crural et du planti-tibial forment une courbe arrondie analogue aux graphiques musculaires.

4º Les graphiques du planti digital se présentent sous deux types.

avec une fréquence à peu près égale : a) Un tupe de flexion pure:

b) Un type de flexion et extension successives, dans lequel le graphique forme une première courbe arrondie au-dessus du niveau primitif, puis une seconde de sens inverse et d'étendue moindre, affectant la forme générale d'une S horizontale à boucles inégales.

Chez les sujets qui présentent des signes de spasmodicité par lésions des voies pyramidales (contracture, exagération des réflexes tendineux, clonus du pied et de la rotule) ces graphiques subissent des modifications qui peuvent se résumer ainsi ;

1º Dans beaucoup de cas, la zone excitable dépasse les limites de la plante et s'étend à tout le membre inférieur ;

2º Les graphiques du planti-tibial et du planti-crural offrent souvent un plateau à oscillations:

3º Les graphiques du planti-digital se présentent sous trois types:

a) Un tone de flerion pure qui rappelle de tous points le premier type pormal (up tiers des cas).

b) Un type de flexion et extension successives qui diffère du second type normal en ce que la seconde courbe correspondant à l'extension de l'orteil est très ample par rapport à la première qui correspond au mouvement de flexion. Ce tracé traduit une flexion légère et rapide suivie d'une extension très ample et plus prolongée (deux tiers des cas)

c) Un time d'extension pure sans flexion préalable,

Le résultat de nos recherches n'implique en rien une atteinte quelconque à la valeur séméiologique des modifications pathologiques des réflexes des enteils. Elle a troit soulement à l'interprétation physiologique des phénomènes. Il faut remarquer que les mouvements de flexion à l'état normal et d'extension à l'état pathologique apparaissent seuls à l'observateur à cause de la rapidité et da peu d'étendue du mouvement qui les suit ou les précède. Mais l'analyse graphique, en décelant ces détails en permet une

compréhension plus exacte.

Le type de Bexion pure, le type de Dexion et extension aree gridominance de la fection, le type de Bexion et extension aree geldminance de Pextension et le type d'extension pare forment la surmes ascendants future serie continue qui va de l'état normal à l'atta publichégique. Il e'y a pas, dans ce dernier état, inversion durighez de crétif, il y a simplement une modification quanditaties, qui ressurble en somme à celle qu'on constate du côté des autres ridress soluntaires

Recherches sur la pathogénie des troubles cardiaques dans les maladies toxi-infectieuses.

 Altérations des cellules bulbaires dans l'intoxication diphtéritique expérimentale. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 26 juin 1900.

Cette étude m'a montré dans les noyaux bulbaires des animaux ayant reçu de la toxine diphtéritique en injections sous-cutanées les lésions suivantes :

1° Dans certaines cellules, les prolongements ont perdu de leur netteté et les grains chromatophiles ont des formes irrégulières en même temps qu'ils ont perdu leur ordination normale.

2º Dans d'autres, en plus grand nombre, le noyau est rejeté vers la périphérie el il y a autour de lui une tache colorée en bleu diffusiment, tands que le peutrour de la collute el la base des prolongements présentent des éléments chromatiques distincts. C'est là de la

chromatolyse périnuciènire.

3º Un grand nombre de cellules présentent de la surcoloration
diffuse avec aspect granuleux de tout le corps cellulaire. Ou blen le
mudéole est seul visible, ou bien toute trace de noyau et de nucléole

a complètement disparu.

4º Eufin, beaucoup de cellules ont perdu en grande partie leurs
élèments chromatophiles; les contours en sont diffus, les prolonge-

ments ne se distinguent plus; le noyau n'est pas visible. Ces lésions sont très précoces; on peut les constater dès qu'appe-

roit la paralysie du train postérieur.

 La fonction rythmique du myocarde dans les myocardites parenchymatouses expérimentales (en collaboration avec M. Soutis.). Réunion biologique de Bordeaux, 6 mai 1902, in Comptes vendus de la Société de biologie, 1902, p. 533.

Nous rouse cherche à produire dus lécions paracetymatenses de proposed ces indiviguant des cobayes, dans une premise raise par l'huite phosphorée à 1 p. 100, dans une socoule série par des cultures novillon de basilion de Lorder. Birtées, sujectées à petite dose. Dans le premier cas, nous avons obtenn de la déglerierenceux gaines est primpe. Dans le pecculer, nous avons obtenn de la déglerierenceux gaines est primpe. Dans le pecculer, nous avons obtenné de la déglerierenceux gaines de prime de la contration de

Dans tous ces cas nous sacriftons l'animal au troisième jour pour le premier lot, au dixième pour le second, et la pointe du cœur rapidement enlevée, était aussitôt placée sur un cardiographe à levier.

En excitant cette pointe immobile par un commun frardique distentits stiffinates, on la fait hatter ytelmiquement. Les graphiques oblems montrent des synches ythindiques, avec un ythuse comparable à celul qu'on obiette dans les menses conditions avec der pointes de cour d'aminanx sains La fonction y theniup reporte his before cardiques e parati donc pas altéria ever les técnious obbesses, sont de la communitation de la communitation de la communitation de partie de la communitation de la communitation de la communitation de partie de la communitation de la communitation de la communitation de partie de la communitation de la communitation de la communitation de partie de la communitation de la

Études cliniques sur la névralgie faciale.

 Névralgie faciale améliorée par les injections modificatrices d'alocol « loco dolenti ». Société de soldecine et de chirurgie de Bordeaux, 7 février 1902, C. R., p. 91.

Dans un cus de névraligie faciale dreite, à crises precyspinges genant naissance a nieuw de l'Ividevi du de la descision publicandité, et claimés monreautement par les injections de occire des détant, la gettion perspase compilér fat obtenue par deux injections becales faites à dis jusurs de distance d'un mellange hyarite agiles d'une allielle et d'about de 190. Il cet vraisemblable que ess injections brailes et d'about de 190. Il cet vraisemblable que ess injections irritantes enginere dians le mémo seus que les opérations parlaques ar me los nort periphiques en provoquat une airvite indoleve; elle sont absolument inoficacières, mais souvent die de la contract autroit de bons résultats de les airvites des de sante. Il semble qu'elles domantes auront de bons résultats de les airvites des les airvites des de la contract des contracts de la contract des les airvites des des misses de la contract des contracts de la contract des contracts de la contract de contract de la contract de la contract de contract de la contract de la contract de la contract de contract de la cont

22. Essai de classification de quelques névralgies faciales par les injections de cocaïne « loco dolenti ». Revue de médecine, jensier-férrier 1904.

La determination de la localisation centrale ou périphèrique de la lésion algésiogène dans la névralgie faciale, quelle que soit du reste la nature de cette lésion, est un problème fort important pour leque! Bons avons applique la methode générale de la cocurse loce delnti, indiunée par acte matte la confessor. Pittes

Suivant les effets positifs on négatifs de la cocaïne loro dolenti, on peut diviser les névralgies considérées en deux groupes principaux et il est facile dès lors de déterminer les symptômes caractéristiques de chacun de ces groupes.

de cancen de ces groupes.

Le groupe des névralgies qui cédent momentanément a l'injection de cocaine loco dolenti est constitué par des névralgies de cause périphérique, la cause aligésiogène étant située au niveau des attrés mités nevreuses de la résion doulourauxe. Les caractères répréseurements par le la company de la résion doulourauxe. Les caractères répréseurements de la résion doulourauxe. Les caractères répréseurements de la résion doulourauxe. Les caractères répréseurements de la résion de la résident de la résident

de ce groupe sont :

4º L'existence d'un endolorissement continu entre les paroxysmes
névralgiques, endolorissement siégeant dans une zone plus limitée
que le territoire de distribution du nerf correspondant:

2º La possibilité de faire éclater la crise douloureuse paroxystique par la mastication, le búillement, la toux et les excitations énergiques de la zone douloureuse :

ques que aontocresses,

3º L'existence constante d'une douleur provoquée par la pression
profonde de cette zone:

4º La constatation fréquente de la douleur provoquée aux points de Valleix.

Accessoirement on peut rencontrer :

1º L'existence fréquente de troubles de la sensibilité à la pique; 2º L'absence fréquente de symptômes spasmodiques et sérrétoires;

3º L'état normal des réactions pupillaires.

Le groupe des névralgies dans lesquelles la cocatae loce defeuit reté sans action même momentanée est constitué par des névenlgies d'origine centrale, dont la cause algésogène est située dans l'influrieur du catae. On peut distinguer un premier sous-groupe à caractères bien tranchées qui correspond à peu prés a la névralgie épileptiforme de Trousseau. Les caractères distinctifs en sont:

1º Une évolution longue, par étapes, avec des accalmies spontanées plus ou moins complètes et prolongées;

nees plus ou moins complètes et prolongées;

2º La manifestation intermittente des douleurs sous forme de
paroxysmes brefs, apparaissant et disparaissant subitement et séparés par des intervalles d'indolence complète;

3º L'absence habituelle de véritable zone douloureuse, la douleur revétant le type en feu d'artifice avec des irradiations centrifuges antour d'un point central.

4º L'influence provocatrice habituelle des mouvements de mastication, de déglutition et de phonation, et de l'ingestion des boissons trop chaudes ou trop froides.

5° L'impossibilité habituelle de provoquer les paroxysmes par des

imitations périphériques, impossibilité permanente ou n'existant que dans la période post-paroxystique. se L'absence de douleur proyoguée aux points de Valleix

7º L'absence des troubles par défaut de la sensibilité cutanée. 8º L'existence de phénomènes spasmodiques toniques on cloni-

ques au cours des paroxysmes. Et accessoirement d'une facon moins fréquente :

to Des troubles pupillaires consistant dans l'absence de réaction au paroxysme douloureux et à la douleur proyonuée.

9º Des troubles paroxystiques sécrétoires et vaso-moteurs Les lésions causales de cette variété de névraleie restent le plus

souvent indéterminées. Dans un cas (Obs. XVIII) où fut pratiquée la musérectomie, nous avons constaté des lésions selérenses et navenchymateuses du ganglion de Gasser, mais il nous parait sage de ne pas établir d'emblée un rapport étroit entre ces lésions banales et un syndrome aussi nettement caractérisé que la névralgie épilentiforme

D'autres fois la coexistence de symptômes que la clinique nermet de rapporter à une lésion organique des racines d'autres paires cràniennes, fait distinguer dans le groupe des névralgies où la cocarne loco dolenti n'a qu'un effet négatif un deuxième sous-groupe qui navalt correspondre à des lésions radiculaires de la cinquième paire. Les caractères eliniques en sont assex particuliers. Ce sont :

1º Une douleur continue consistant dans des tiraillements, des sensations de torsion et de brêlure. 2º Des exacerbations en fulcurances survenant par crises à inter-

valles d'un ou plusieurs jours.

3º Des troubles objectifs manifestes de la sensibilité de la peau et des muqueuses.

4º L'influence nulle on peu marquée des excitations extérieures sur la production des crises paroxystiques.

5º La généralisation des symptômes douloureux à toute une moitié du visare, surtout au nivou de l'oil et des dents.

Rofin l'épreuve de la cornine lore deleuti aboutit dans quelques cas non sculement à une amélioration temporaire, mais encore à un apoisement définitif. Ces cas relévent le plus souvent de la névrose hystérique mais ils ne se présentent pas toulours avec les caractères ossignés par Gilles de la Tourette aux paroxysmes hystériques à forme de névralgie faciale. On neut voir cependant que ce sont des névralgies atypiques.

- 4º Au point de vue topographique, elles affectent des zones plus vastes et plus mai délimitées que les névralgies ordinaires.
 2º Au noint de vue objectif, elles paraissent indépendantes des
- 2º Au point de vue objectif, elles paraissent indépendantes des excitations périphériques.
 3º Au noint de vue évolutif elles sont sensiblement influencées nar

les causes morales, pour leur apparition, leur évolution et leur disparition.

4° Au point de vue des symptômes extrinséques, elles s'accompa-

4º Au point de vue des symptômes extrinséques, elles s'accompagnent le plus souvent de stigmates hystériques et par contre on ne retrouve aucune lésion susceptible de les expliques. Une fois mises à part les névralgies de causes spécifiques, telles que la syphilis et l'impublishen, cette étade nous a permis de fournie

le critérium dinique gráce auquel peut se reconsaître Jorigine captuel ou périphérique. Cate détermination et apritculièrement importante pour le cloix et l'opportunité des interventions chirurgicales. Il semble que dans un cas donné l'étude doit se faire d'après les principes suivants qui sont la conclusion de ce travail. L' Pans un cas de névenigle facilie no doit toujours, a défaut qui

1º Dans un cas de névralgie faciale on doit toujours, à défaut du diagnostic étiologique souvent impossible, faire le diagnostic du siège de la lésion algésiogéne.

2° Ce diagnostic pout être fait le plus souvent par les seuls caractères cliniques, mais il doit être confirmé par l'épreuve de la cocaine.
3° A fortiori cette épreuve est indiscensable dans les cas douteux.

Etude des algies du pied. Leur traitement par la cocaîne « loco dolenti ».

- 23. Sur un cas de métatarsalgie guérie par deux injections de ohlorydrate de cocaïne « loco dolenti ». Société de médecine et de chirurgie de Bordoaux, 25 juillet 1902.
- 24. Sur quelques algies du pied. Ibid., 3 juillet 1903.
- Sur un cas de talalgie traité et guéri par la cocaîne « loco dolenti », Ibid., 24 juillet 1903.

Lis classiques décrivent sous les dénominations de tablaje et de mittatarsalgie ou névralgie de Morton deux affections dont on ne dôit pas séparer l'étude parce qu'elles ont de nombreux points communs et qu'eutre les cas bien nets des deux catégories on trouve tous les intermediaires.

Il y a no première variété d'algies du pied qui prement de primero la forme de institurantique de out l'éclosique est fort obseure, muit qui pareil tiré à une lision périphérique. Elles se caractérisette la profession des l'accessions de la commission de la comment de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commen

Une seconde variété présente une physionomie générale qui rap-

polle absolument les sévrajoires d'origine controls les mieux camertérieses. L'affection ca constituée par les paroxymens dondouveux compossibles à ceux de la névrajoir facilités, apparaissant spontagion ment, à interveille s'regulières, irreductué un orteit dans tou lette de quotiquedois le mollet. Il y a peu ou pas de douber à la pression de lette métationneme. Dans un oast ecca, on cette épreven en décisir à n'ait success officies de les principales de contra fector put éve prairiques, on sont une baréfulé arthétique changes et le companier de la president de la contra de la contra de la contra de la contra de contra de la contra del la contra de la contra del la

La Memorrhagie est une cause fréquente d'aligie du piet, ju salgies genocociques and de plusiens arceites et relevent, autreux les ces, de causes différentes. Paus une première estégenés, à double ces, de causes différentes. Paus une première estégenés, à double ces, de causes différentes. Paus une production de la compartie de la compartie de l'acceptant plus de la compartie de l'acceptant plus aignifies de l'exceptant plus de la segui de l'exceptant plus de positiones du dispartit que le s'exceptant plus aignifies de la segui de l'exceptant plus de positiones de l'exceptant plus de

La talaje bleanorrhagique ordinaire differe de la forme préodente : la doiteur qui l'apparati que dona la marche est limitée as talon et ne coincide pas avec d'autres accidents du rhamatisme bleanorrhagique. Elle est d'une téancité remarquable et peut survivo fort longitumps à Fecolument urbirat. Dans un cas de ce genre, l'injection de occuine loro doltanti a amoné une améliocation notable et durable.

Enfin nous avons observé un cas de talajçie unilatérate chez une femme de cinquante ans, où il était difficile de faire intervenir la notion d'infection gonococcique. On trouvait seulement des faltyses excessives pour expirquer ce symptôme qui rendait la marche tête difficile. Après deux injections locales de cocaine, elle fut considérrablement améliorée. Trois mois après (novembre 1993), la gebrison se maintenait Cas gaérisons durables, par un médicament qui n'exerce d'ordinaire qu'une action temporaire, peuvent paraître paradoxales; elles sont eséamonis indéniables, et nous avons observé des faits analogaes dans d'autres syndromes douloureux. Il serait prématuré, dans l'état actuel de nos connaissances, d'essayer une explication satishissante.

Observations cliniques.

Système nerveux.

Hystérie et délire lypémaniaque consécutifs à des pratiques de spiritisme. Archives eliniques de Bordeaux, février 1894.

Il s'agit de deux malades qui, après s'étre livrées pendant quelges temps à des pratiques spirites (tables tournantes, éventies, etc.) et avoir servi de mediums furent prises, l'une d'accidents hystériques, couvaisits et délirants, l'autre d'un véritable délire lypénomaique vez tédes de possession. La penième génét complètement, grâce à la thérapecitique suggestive; la seconde, par contre, vit son état empirer.

27. Sarcome de la dure-mère comprimant l'hémisphère gauche du cerveau (en collaboration avec M. Ababie). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 30 avril 1900,

Câté tummer avait nomes de l'éplipseje jacksonèmes débiants per le bras doit et qui vait dispons après un tentieunes annéspiquilières intensit. Présidentes mois après, au milieu d'une home souté apparent, le mainde domb heraugement dans un citat d'apatile intellèctuille, pais le coma et la most survinerent en quetques jours. A tralegie, no truves un voluntieune autorieun deux entre de l'articles d'articles de l'articles de l'articles de l'articles d'articles d

 Hémiparésie avec hémianesthésie hystérique simulant une affection organique cérébrale. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 10 janvier 1898.

Gits observation se rasporte à un homme qui fat attein brauque una d'émitpliège genche aver holimentables neutrino-encorielle complète du même côté. Le syndrome, en l'absencé de le carrière signate lyndrépeir, similait l'hodiumentables dit est qualitaire du predérrit par Charcol. Deux siones de faradissipie des precide manticale intern disposaire complètement les troubles sensitire et l'héralphége s'améliere dans de telles proportions que le doste vitati has nouelles internations.

Ce cas contribue à cette démonstration que je fais ailleurs de la nature hystérique des hémianesthésies dites cap«ulaires.

 Ischurie hystérique sans hypersécrétion intestinale compensatrice (en collaboration avec M. Carmène), Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 20 mars 1897.

Il ràgis d'une feme femme kyntérque qui, à la suite d'une intervention chirroyales une des pèrps se utilizant, sit sa quanti de d'univestements qu'il est diament par vinque quarte heures. L'analyse chimique ments qu'il es diaminis par vinque une heures à gr. 30 d'unive, 19 centigrammes d'acide urique et 4 gr. 48 de chiorures exprises n NGC. Cet état d'un publicarse jours pendant lesqueles étie n'est ni success profuses ni vomissements et fut en prole à une constitjation opinistre.

80. Sur un cas de pseudo-paralysie générale alcoolique. Hémorrhagie symétrique latente du noyau lenticulaire (en collaboration avec M. Cusañas. Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 3 mai 1897.

Les conclusions de cette communication étaient les suivantes : 1º Les lésions du corps strié peuvent, dans certains cas, ne s'accompagner d'aucun trouble de la sensibilité ni de la motilité.

2° Elles sont fréquemment bilatérales et symétriques. 3° Notre cas confirme les idées de Nothnagel, au sujet de leur effet

sur l'augmentation de la pression artérielle générale.

 Hémorragie du corps strié du côté droit (noyau lanticulaire et tête du noyau caudé). Douleurs dans les membres paralysés (avec M. Anaum). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 16 janvier 1899.

La pathogénie des douleurs centrales des hémiplégiques est encore pou connue. Dans ce est, la localisation des lésions était banals. Les douleurs des membres paralysés, nulles au repos, apparaisaient dans les mouvements proroqués aussi bien au niveau des muscles qu'à celui des articulations.

 Méningisme spinal hystérique avec signe de Kornig (en collaboration avec M. Abante), Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 2 avril 1900.

Nos avons trouvè le signe de Kernig chez un malse difrast des gazes de ménsiglis foundaire avec de vicinet douleurs readibilisense, tradicie vers la partie supérieure due cuisses. Le nature hystérique de ou cascidents, le clien à souponame par les sonis autéchéants du malade, fut condirende per ce fut qu'une prêpte d'ous dutilités substitutés à la séction de morpholie. As soits, mit disparaitre en quépares des la condition de morpholie de la consideration de la condition de

 Paraplégie pottique aiguë sans lésions de la moelle (en collaboration avec M. LARRICK). Progrés médical. 27 juncier 1900.

Ce traval renferse l'observation détaillés fun homme de cinquateirs aux qui sans périsaire accuse déformation de scells, devint aiglé, à partir de mois de mars 1690, à des doubers vegets devint aiglé, à partir de mois de mars 1690, à des doubers vegets qui se le comme de la comme d

La comparaison de ce cas avec d'autres semblables rapportés par M. Chipault nous amène à faire certaines remarques intéressantes. En germer leu, les doubeurs of origine realicaliare, qui precident les paraphigies de ce greurs, peuvent permettre quelquefois de localiser les leidens rechibilennes, mais elles n'indiquest trea quants à l'écudent est à le profendere de ce leidens. Es associa lleu, ces paraplègies brauques peuvent être, comme lo dit M. Chipault, la révisition harmatied leidens évolunt dépair longetaire, mais en pareil cas, il s'agili e plus acovera de bloins surtout mésingées, notre observée de monière que tel fait pout se produite nature avec des lisions en moires que tel fait pout se produite nature avec des lisions

Contribution à l'étude des paralysies nucléaires du trijumeau. Revue neuvologique, 30 mai 1900. Ce travail, qui a trait aux paralysies nucléaires des muscles nustients.

catern, est base are diq observations, dont deux incidiers, recenipie dia dals entre de M. Is perfessere Pitze. Les trois permitires se rejeptrette il deveax où la parabjuie attephique des mucles maniferar d'un seu d'oct dernéche avec des troibles amethicaciques de la moitié correspondanté de la face. Deux cez cas, il zigit de Beixon Basale dont la leculation apreciale fait tout Traitété. Ce faits, où le légiment est atteint es totalisé, sont en opposition avec la thorie qui fait des lesions acudériers du ritjenna le substrutum anatonique de la troiphentevons faciale de flomberg. De plus, dans deux debeventions au retaine de la contre finance de la levier de la contre finance de la completiment la contre finance de la contre finance de la contre finance completiment lance-la contre de la contre finance de la contre finance completiment lance-la contre finance de la contre finance de la contre finance completiment lance-la des des contre finance con la contre finance completiment lance-la des des contre finance con la contre finance contre contre contre con la contre finance con la contre de contre con la contre finance con la contre de contre con l

Somethe, relation des cas de paralpies atrophique primitive qu'en se pour attaiteur qu'à la poil-one-épidemy-tile chronique de Du-chonae. Ce qui fait buri nateix, c'est que les phénomènes atrophique sou délaule, dans les deux cas, par les muscles manifications, puis continue par les muscles de la noque et plus tord par cest, puis continue par les muscles de la noque et plus tord par cest, puis continue par les muscles de la noque et plus tord par cest, puis continue par les muscles de la noque et plus tord par cest, puis continue par les muscles de la noque et plus tord par cest, puis continue par les muscles de la noque et plus tord par cest, puis continue par les muscles de la la noque et plus tord par cest de la paralpie. Blo-gloco-largagie. Il y parriel la su mode de débatet une évolu-llos particulités de l'atrophie musculités propressités.

35. Sur un cas de paralysio asthénique bulbaire d'Erb. Conpter roudus de la Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 1802, p. 23, et Guaztie hebdomadaire des seixeus médicales de Bordeaux, 2 (terrier 1902, Resultats de l'autopsie, Compter rendus de la Société de médecine, 22 mai 1903.

Chez un homme de 45 ans alcoolique invétéré, malade depuis cinq ans, j'ai trouvé le syndrome d'Erb avec ses principales caractéristiques et quelques variantes intéressantes.

On notait en effet :

Une parteie authenique des muscles de la face, des muscles maglicuters, de la langue et de voile du palais, entrianal des troubles de l'expression, du lungage et de la déglutition qui, peu marqués au début de l'action, s'accentuaient de plus en plus quand le malche continuait à mangre et à parter pendant quelque tenne; la paralysie n'apparaissait qu'avec la fatigne, futigne qui surreanit beaucoup plus exploience qu'a Pétat normal.

Une parésie permanente de l'élévateur de la paupière supérioure, et des releveurs de la mâchoire traduite par le ptosis et la chute du maxillaire inférieur.

Une parésie des muscles de la nuque et des muscles des goutières vertébrales prédominante à gauche et produisant une déformation spéciale du thorax dans la position assise ou debout.

De la parésie des muscles des membres surtout des membres inférieurs présentant nettement les caractères de la parésie asthénique, avec affaiblissement des réflexes tendineux et intégrité des réflexes cultanés.

Les réactions électriques étaient normales qualitativement et il a'y avait pas de réaction myasthénique de Jolly.

L'affection qui avait débuté quatre ans auparavant à bas bruit, par des troublèes de la parole et qui avait progressé irrégulièrement, paraissait denuis quelques mois en voie de régression.

Le diagnostic de paralysic asthénique bulbaire fut porté par exclusion, malgre l'absence de la réaction myastificique, qui ne parait pas de reste absolument nécessire la faffirmation de systémen. Il castification de systémen. Il cast intéressant de rapporter que pendant quelque temps on avait pares de un forme fruste de la maladie d'Addison et que le malade avait para temporairement amélior è par l'extrait de capsules surré-naise.

Le malade, qui avait quitté l'hôpital peu après notre examen, vint

y mourir au mois d'avril 1903 d'une pleurieis purulente. L'oxamen increnceopique fut absolument négatif, il n'y avait de leisein ni coid des capacies surriandes, ai du côté du thymas où Laquer et Weigert avaient dans un cas de ce garre trouvé des leisons nicpaignes. L'oxamen hisologique de bubbe et de la moelle par la méthode de Nissi ne montra pas d'altérations dignes d'être rapsorties.

Cette observation rentre done dans la règle la plus générale par l'absence de késions constatables du système nerveux. Elle est intéressante par la logue duriné de l'affection qui contraté avec les cas de myasthènie grave à marche rapide, et montre qu'il y a vraisemblablement des distinctions à établir dans ce groupe encore confus des narriviers authéniques d'Etc holddum.

36. Résultats de la ponotion lombaire dans un cas d'inondation ventrioulaire (en collaboration avec M. Anade), Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 13 januier 1902.

Clax un homme entré à l'hépital en état de coma apophetique aves himpliègie droits constrature persone, d'existien conjugatée de la tête et des year à gazche et respiration de Cheynes-Shoko, la protein lembaire donne lous ave 30 centiorisers cubes d'un lequide prospiration de la comme del la comme de la comme del la comme de l

 Hémiplègie cérébrale par coup de feu dans la région cardiaque. Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 9 janvier 1903.

Un jeune homme de quinze ans se tire un coup de revolver dans la vigios du cour et tombe en syncope. Le lendemain seulement on s'aperçoit qu'il présent une heimipléeig gauche. Un mois après, cette hémiplégie s'est améliorée et présente les caractères d'une heimiplégie organique (typique: vigerassion des symptômes paralytiques commençant par le membre inférieur, contracture commençant. exageration des reflexes tendinous, signe de Babinals, aboltion des reflexes abolimital de colté paraigles. Unysièrie n'est certainement, pas en cause. D'autre part l'auxoliation du cour revisée un frotteneau, pas en cause. D'autre part l'auxoliation du cour revisée un frotteneau pas en cause. D'autre part l'auxoliation du cour révisée un frotteneau pas en cause de l'auxoliation de l'auxoliatio

 Sur deux cas de paralysie segmentaire du membre supérieur d'origine hystérique. Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux, 2 mai 1902, Comptes rendus, p. 240.

Catte communication or resports a dense exemples d'une manifestation hydrétique mono-symptomitatique décrite par M. Garantie, per 1900, dans la Reuse neurologique et qu'ou rencouter le plus souveut de 1900, dans la Reuse neurologique et qu'ou rencouter le plus souveut de la matie de cla main et de l'avant-brus, suuremant breuquement, sons ser le production de la matie de la main et de l'avant-brus, suuremant breuquement, sons ser signes précionations, et à recomspagnat d'avant-bris en gant et de la matie de la matie de la matie de l'avant-brus de l'avant-brus de l'avant-brus de la matie de l'avant-brus de l'avant-b

Chorée héréditaire de Hungtinton (avec M. Movaceus).
 Société d'anatomie de Bordeaux, 11 août 1902.

Une ponction lombaire fut pratiquée. Le liquide s'échappe sans forte pression. Son examen cytologique et chimique ne révèle rien d'anormal.

40. Mydite transverse et polynávnite paraplégie spasmodique d'abord et flaccide ensuite. Mort. Autopsie (en collaboration avec M. Aaune). Société d'austonies et le physiologie de Bordeuux, 22 décembre 1902, in Journal de médecine de Bordeaux, 18 junier 1903, p. 38.

Observation d'un homme alcoolique qui, à l'âge de soixante et un ans, est atteint de douleurs lancinantes et de faiblesse progressive des membres inférieurs. Dix mois après, on constate l'existence d'une paraplégie sparmedique avec exagération des reflexes rotuliens et achilléens, clouns du pied et de la rotule, phônomène des orteils de Babiasis, seconses epileptoides spontanées des membres inférieurs et contracture très marquée, sans troublés des pinteres et avec conservation des érections. Il y a de l'atrophie musculoire surtout magifeste nu visua des mollests et des nieds.

Deux mois après ce premier examen, la contracture diminue; un mois plus tard, la paraplégie est tout à fait flasque, les réfexes routllèns sont abolls, l'atrophie nuuculaire est très marquée, la sensibilité est très altérée un niveau des membres inférieurs. Mort deux mois anrès l'opartition de la navaolésie faccide.

L'examen microscopique a montré : 4º Une myellie transverse dorsolombaire syant détruit à son niveau la plispart des spilinéranes; 3º des lesions cellulaires baneles de chromatolyse dans les céltiels respectées par le processes interatifiel; 3º des névrites radicalaires non seulement a un vireu de la virole myellitique, mais encore dans les racines sons-jacentes; 4º des lisions névritiques disséminées dans los différents tomos du membre inférieur.

las différents troncs du membre inférieur. Cette observation est inféressante en ce qu'elle vient à l'appui de la théorie qui fait jouer un rôle aux névrites pour expliquer le peasage à la flaccidité de la paraplègie apasmodique des lésions transverses de la moelle.

 Lésions des cellules nerveuses dans l'hyperthermie expérimentale (en collaboration avec M. Souté). Réunion biologique de Bordeaux, 8 avril 1902, Comptes rendus de la Société de biologie, 1902, p. 427.

Les lésions portent surtout sur les éléments chromatiques. La plupart des célules présentent l'état chromatophilique; le nombre des cellles qui sont en état de chromatophilique; le nombre des complete est très petit. Ces allérations cellulaires sont pour la plus grande part des lésions escorr éparables et tout à fait analogue à celles qu'on observe dans l'amémie expérimentale des contess arreus « al dans certaines infociacitions.

Pieurésie.

 Etude sur le pouls des pleurétiques et ses modifications sous l'influence des variations d'attitude. Journal de physiologie et de pathologie générale, mai 1900.

La forms du tracés splayganographique ne revêt ausun curacième, special da sue alla fit à l'existence d'un d'panchement pengua impra a la cosdition de prendre le tracé le malade étant assis on dates lo discubitis. Notrotant. Si l'épanchement est voluminora, il y a, dans la position assies, une certaine gine fonctionnelle du cour qui se traini, praphigment per une diministion de la hauteur todice de la ligne d'ascension, le tracé conservant tous les caractères du pouls à faible tersion.

L'exame des splygmogrammes obtenus dans des positions variées maludes montre que tandés que dans le décubitus dorsel, la position assise et le décubitus lateral sur le côté de l'épacellement, la forme du pouis ne varie pas, par coutre, dans le décubitus lateral sur le côté seis, la bauteur de la ligne d'ascension dimine notablement, caractères graphique qui révêle une dissination du solicone de l'émode spusifique.

Dans les épanchements plus volumineux, cette modification est encore beaucoup plus accusée et l'ondée peut devenir si petite que le tracé forme une ligne presque droite où les systoles font des soulèvements peu appréciables. Ce fait existe aussi, mais moins marqué,

were there are regardables. On file visite assign, mais moins marque, dans le décubitus dorsal, si l'épanchement est abondant. La diminiation de l'oudée systolique dans le décubitus latient sur le côté opposé à l'épanchement pleural est un phénomène très fréquent dans les néuerisées ordinaires occusont toute la grande axité

pleurale. On peut en trouver l'explication dans les considérations suivantes : Un épanetiement pleural considéré dans son action sur la sircula-

Un epanetiement pleural considere dans son action sur in sirculation a pour effet :

4 Pathlectasier en tout ou nartie un des noumons, de diminuer

4º D'atélectasier en tout ou partie un des poumons, de diminuer par cela même d'une certaine valeur la section totale du système de la petite circulation;

2º De limiter du fait même de sa présence l'effet utile que la pression négative intra-thoracique excree normalement sur les gros troots veineux qu'elle maintient béants, et sur la réplétion ventriculaire par l'aspiration excentrique qu'elle produit au moment de la disable; 3) De presser ménariquement sur le cour, effet qui se traduit en ciliaique par le déplacement de la pointe. Comme la montré M. le professor l'étres au Congrès de médecine de 1896, cette éctopie quasitire un moyen de protection du cour réduié en masse et en même trumps protégé par le péricardo leuda verticalment estrés ses insertions supérieures fixes et le centre phrésique abaissé par l'éxanchement.

he en treils factors de géne carcilique, les deux proniers camers de contractor les des parts constante quelle que soi l'Attaint de antides. Mais le troisiteme évangére dans le décenhina latiers altre de mitides. Mais le troisiteme évangére dans le décenhina latiers altre de mitide partie production partier qu'averce le poids de l'éposechement han cette position, l'était qu'averce le poids de l'éposechement les fait senier aux le médiants et le dipérance du pérante partiellement detaits. J'invarient indiretteme du pérante perd dons la fitte réstaire sons lequelles la ression de libertage viver la literation de l'entre des l'entre de l'entre des l'entre des l'entre des l'entre des l'entre de l'en

Observations diverses

 Effets des injections sous-outanées de sérum artificiel à petite dose sur la pression artérielle. Société d'anatomie et de phytiologie de Bordeaux, octobre 1896.

J'ài fint cher des animans (shies, hajrà), des liquicitas sous-cuisse des s'estem articlier), peppas de sols à formule de Chévon, à des donce qui varaineit de 3 à 10 continuêtres cubres. La pression articles, na niveau de la caredda, fit caregatiere na kyangerquibles de Ladvig pendant un quant d'aures à datre du dédat de l'expérience. Dans ces conditions, la pression a s'et maisture constamment l'augmentation.

La borrande et en aurenn seu p'air pir constitue l'augmentation de l'augmentation d

 Les injections hypodermiques de sérum artificiel dans le traitement de l'athrepsie. Archives cliniques de Bordeaux, noscoules 1806.

Ce mémoire contient huit observations du service de M. le professeur Moussous. Suivant les indications posées par Hutinel, j'ait fait

à des enfants athrepsiques des injections sous-cutanées quotidiennes de 2 à 4 centimètres cubes de sérum artificiel préparé suivant la méthode de Chéron.

Sar but cafants ainsi traités, quatre out seccombé. Les quatre outres ont complètement quéri. Dans tous les cax, il y a eu an début des injections une augmentation notable de poids, meine pour ceux qui câtaient déjà en voie de diministion. Dans les cas heureux, la progression variait entre 100 et 400 grammes es deut semaines progression surpérieure à celle des raues athrepéques amélières par les moyen ordinaires. Les troubles autré-inéainux célon assez moidement.

J'ai aussi relaté dans ce mémoire les expériences citées plus haut quant aux effets du sérum artificiel à petite dose sur la pression senjine. En les rapprochant des enseignements de la clinique, il aemble qu'on ne peut pas, à l'heure actuelle, connaître le mode exact d'action de ces iniccitions.

Aortite chronique. — Double anévrysme sacciforme (en collaboration avec M. GRENIER DE CARDENAL). Société d'anatowie et de physiologie de Bordeaux, 15 mai 1899.

Dans ec cas, il y avuit deux anévrysmes, dont l'un ouvert dans la bronche gauche avuit amené la mort par hémorrhagie fondroyante. L'autre siègeait à quelques contimètre au-dessas des valvules sigmoïdes et était situé tout entire en arrière du pédicule du cœur. Sa cavité, du volume d'un petit cord de poule, commaniquait avec le vaisseau par un orifice arrondi de la largeur d'une pièce de ciaquante centimes.

L'un et l'autre ne s'étaient traduits pendant la vie par aucun des signes babituels; il n'y avait ni voussure du thorax ni centre de battements. An foyer de l'aorte on entendait un souffic systolique qui avait fait croire à un rétricissement de l'aorte. Ce souffie était dis la préntration de l'ondées vationie dans la noche car un orifice étroit.

Anévrysme aortique sans signes physiques positifs révélé par Pemploi des rayons de Rontgen (en collaboration avec M. ARADE). Société d'anatomic et de physiologie de Bordosux, 27 nouvembre 4,998

Dans ce cas où seuls une parulysie de la corde vocale gauche en position médiane et des troubles douloureux vagues pouvaient faire peaser à une toment du médiastin, la radioscopie montra un anévryame développé sur l'aorte. A ce propos, nons faisions remarquer que, pour faire i diagnostie d'autrymen, il est absolument nécessaire de constater les mouvements d'expansion. Par suite, les clichés radiographiques n'ont qu'une valeur relative à ce point de vue et l'examer ardiorospique direct et absolument nécessaire.

Csi anévrysme s'ouvrit ultérieurement en plein parenchyme pulmonaire du côté gauche et les pièces d'autopsie farent présentées à la Société dans la séance du 30 avril 1900.

- Circhose hypertrophique veineuse. Hématémése mortelle sans lésions vasculaires visibles. - Hypertrophie compensatrice dans certains lobules hépatiques (en collaboration avec M. Lucrat). Société d'unatomic et de physiologie de Bordeaux, 9 januier 1892 p.
- Il s'agit d'un homme de trente-six aus, alcoolique avéré, qui mourat à la saite d'hématémisse alhundante, répétée à deux reprises, à quelques henres d'intervalle.

 A l'autonsie, pratiquée trente heures après la mort, on tronva un
- og of folio pean penniperi verve centre i prive a mort, o prive a mort, on produce penniperi pen
- L'examen histologique du foie montra une cirrhose annulaire avec, par places, des petits itois de grosses cellules hépatiques vivenent colories et dont certaines présentaient plasieurs noyaux. — Celsi de l'estomac ne fut pas praliqué à cause du mauvais état de la muquesse.

 Cette observation démontre qu'un rours de la cirrhose alcoelique.
- cetto ostervationi demonstre qui qu'ourse un a cerranée autonome he petrophique de Banot et d'illibre, camme au course de la cirribose de Leannee, la cause des hématémises ne réside pas uniquement dans la ruptare des variees susophigienens. Il y a nassi de cas, et celui-de est da nombre, où, comme l'avaient vu Debore et Courtois-Seiffi est 1800 et Rondo en 1805, l'Enformeragie semble pouvoir se produire par la ruptare simultanée d'un grand nombre de capit-

48. Cirrhose atrophique, - Ulcère perforant du duodenum à Avolution latente : périgastrite suppurée méconnue Societé d'anatomie et de physiologie, 6 novembre 1899,

Outre une cirrhose atrophique bansle, le malade qui fait l'objet de cette communication fut trouvé, à l'autopsie, porteur d'une vaste poche à parois tomenteuses, pleine à moitié d'un liquide café au lait. tétide, limitée en has par le colon transverse, en avant par la paroi abdominale et le displiragme, à gauche par la rate et en arrière ner l'estomae fortement rétracté. En arrière et à droite on trouvait audessous de la première partie du duodénum, un pertuis, admettant le passage du doigt, qui conduisait dans une seconde poche beaucoup plus petite, située en arrière du duodénum. C'est là due s'ouvrait la perforation duodénale formée par un orifice arrondi, à bords mousses, de la grandeur d'une pièce de cinquante centimes.

Ce qu'il y a de remarquable dans cette observation c'est ;

4º L'évolution de l'ulcère duodénal, dù peut-être, comme la cirrhose, aux habitudes alcooliques avérées du malade, avait été latente; la perforation, contrairement à la règle, s'était faite insidieusement, nuisque c'est sans événement notable et insidieusement que le malade, quatre mois auparavant, avait commencé à souffrir du

ventre.

2º La situation anormale de la poche pré-stomaçale, en se traduisant par du clapotage à la place ordinaire de l'estomac, avait contribué, étant donné l'absence de commémoratifs, à l'erreur de dingnostic

49. Maladie d'Addison et tuberculose pulmonaire. - Traitement par l'extrait de capsules surrénales et la cure d'altitude (en collaboration avec M. Serries). Journal de médecine de Rordemox. 23 actabee 1898

Il s'agit d'un cas fruste de maladie d'Addison caractérisé par une asthénie profonde et un début de pigmentation sous forme de macules bronzées au niveau des lombes. En même temps, le malade éprouvait des sensations douloureuses de lassitude dans la région lombaire, Eufin, il présentait des sirnes d'induration tuberculeuse des sommets

En combinant chez lui la cure d'altitude dans un sanatorium de montagne et l'administration d'extrait de cansules surrénales, nous awas oblewn is dispurition des doubeurs foundaires et des macules phembres en mote temp que les forces revenaient et que les signes pátimosophiques fournis par les sommets tendadest à ammedir. L'extrait de capacités servicales était donces à la fois sons forme d'actorité géorieque a 1/5° d'organe frais et d'extrait se ca cochets. Nons avons cavagé et cel combination dans le but de fair aubsorber au malida le pleu possible des principes actifs et pour-tiere du terraine de la pleu possible des principes actifs et pour les sutters motifications norderinguismentelles étre faire pour les sutters motifications norderinguismentelles etre faire pour les sutters des sutters de la commente de la consideration de la conside

50. Insuccès du traitement opothérapique dans un cas de maladie d'Addison (en collaboration avec M. De Candenat), Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 12 mai 1902.

Observation intéressante par deux points :

4º Il s'agissait d'une addisonienne maigre cachectique et qui avait commencé à maigrir en même temps que sa peau se pigmentait:

2º A l'autopsie, on trouvait une tuberculose primities des capsules surrénales dont le tissu normal était complétement détruit et remplacé par des masses caséeuses.

 Lymphocytome aleucèmique avec noyaux secondaires dans les viscères. — Néphrite subaiguă (en collaboration avec MN. Yessetz et Asanzi), Société d'anatomie et de physiologie de Bor.'coux, 2 avril 1900.

Cette observation est intéressante par ce fait qu'on pouvait penser chez le malade en question à la tuberculose gauglionanire du type décrit par Sabrassé e Duclion (thise de Bordeaux, 1880). Cette hypothèse fut éliminée par l'épeaure du séro-diagnostic d'Artoing et Courmont. On peut donc, en pareil cas, éviter la biopsie qui permettrait l'incoulation des gauglions incriminés.

L'examen fait post morten montra des noyaux lymphocytomateux dans le poumon, le foie et le rein. Ce dernier organe était, en outre, alteint de néphrite diffuse subaigné. Néphrite hémorrhagique. Mort. (En collaboration avec M. Moxgova). Société d'anatomie et de physiologie de Bordenuz, 11 novembre 1901.

Examen microscopique des reins d'un homme mort avec des accidents hématuriques aigus au cours d'une néphrite interstitielle ancienne.

Ce rein était remarquable par l'existence d'énormes dilatations veineuses qui sur certains points offraient une apparence angioma-

 Sur un cas de gingivite à spirilles et bacilles fusiformes de Vincent (en collaboration avec M. Aradus) Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 18 novembre 1901.

Observation d'un homme de 27 aus qui présentait au niveau de la gencire inferieure un liseré formé par des probultis pseudomentaine mex gristites renouvrant aus surface solories et saignante. Il n'y avant pas d'autres lésions de stomatite ou d'angine gangemense. Le camen microcopique mourta dons les fauses membanes des spirilles et un botille fusiforme présentant tons les caractères décrits par Vincent.

54. Anévrysme de Rasmussen ouvert dans une caverne en voie d'enkystement (en collaboration avec M. Grenter de Casmux.t). Société d'anatomie et de physiologie de Bordoaux, 14 auril 1902.

L'intérêt de cette pièce venait de ce que la rupture de l'anévryame s'était produite dans une caverne limitée par une coque fibreuse et lapisacé par une sorte de muqueuse organisée, c'est-à-dire dans une caverne en voié de guérison. En outre, les autres lésions taberauleuses du poumon n'étaient représentées que par quelques petits unberniles crâtes.

Technique expérimentale.

55. Application de l'électrolyse bipolaire à l'expérimentation sur les centres nerveux (en collaboration avec M. SKIADER). Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 28 téprier 1808 : Archives d'électricité médicale, expérimentales et cliniques, août 1898.

Nous avons été conduits à rechercher un procédé expérimental permettant d'obtenir des destructions parfaitement limitées et aseptiques des parties contrales du cerveau, applicable à l'étude des localisations fonctionnelles dans la région onto-striée, L'électrolyse monopolaire avait déjà été employée dans ce but par Golsinger, en 1895: nous avons préféré l'électrolyse bipolaire qui nermet d'opérer sweedes intensités ne dénousant nes 90 milliempères et neudant nu temps variable de cinq à quinze minutes. Avec l'électrolyse monopos laire ces quantités doivent être beaucoup plus grandes. L'appareil instrumental se compose d'un circuit de pile sur lequel

on intercale un interrupteur et un rhéostat. Les aiguilles qui forment les pôles sont fines, flexibles et revêtues sur tout leur traiet, sauf à l'extrême pointe, d'un vernis isolant. On les place parallèlement entre les mors d'une pince isolante et d'autant plus distantes qu'on veut produire une plus grande perte de substance. Pour cette détermina-

tion il faut se ranneler que : 1º Plus les extrémités des aiguilles sont éloignées et plus le fover de destruction prendra la forme allongée :

2º La quantité d'électricité qui passera dans le circuit devra être proportionnalle à la quantité de tisse à détruire.

En pratique, on peut se contenter de fovers avant la grosseur d'un petit pois, et ce résultat s'obtient, les aiguilles étant écartées de cinq à sent millimètres avec un conrant de dix milliamnères passant pendant dix minutes

On obtient ainsi des foyers nétrobiotiques tres nettement limites, parfaitement aseptiques, sans hémorrhagie interne et qui produisent les tromblés fonctionnels cherchés sans aucus inconvánient quaest a la survie de l'animal. L'écorce est absolument saine et si l'autopsie de l'animal est pratiquée quelques jours plus tard, il est impossible de retrouver la trace du passage des aiguilles.

Co procédé constitue un progrès très réel sur les trocarts à lame cachée comme celui de Veyssière et il est supérieur, comme résultat, aux injections interstitiélles de caustiques, de Benamis et de Nothangel. Il constitue le procédé de choix pour l'expérimentation sur les parties centrales du cerveau et pour les destructions corticules il est aussi préférable à l'exérèse sandatate.